



# **RESTITUCIÓN GENÉTICA DE POBLACIONES**

**Análisis de casos en Galicia y Asturias**

**Sara Fernández  
Belén Moncalvillo  
Laura Queiro**



**Máster en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología**

# Búsqueda bibliográfica

## Online

Google scholar, Xunta de Galicia, Administración de Asturias, Universidad de Oviedo, Universidad de Santiago de Compostela, Congreso de la Sebicop, Manual de buenas prácticas en la gestión de turberas y humedales.



## Palabras clave (español e inglés):

restitución, genética, reintroducción, refuerzo, flora

## Contacto (telefónico o por correo electrónico)

- Jardín Botánico Atlántico de Gijón (Asturias).
- Comisión para asuntos medioambientales (Principado de Asturias).
- Parque Nacional Islas Atlánticas de Galicia.
- Parque Natural de Corrubedo (Galicia).





# Resultados: base de datos

## 9 ESPECIES

- Reintroducción de *Rumex rupestris* en Islas Ons (Pontevedra)
- Proyecto LIFE TREMEDAL:
  - ❖ Refuerzo *Eryngium viviparum* en ZEC Parga-Ladra- Támoga (Lugo)
  - ❖ Refuerzo *Narcissus pseudonarcissus* subsp. *nobilis* en Isla San Roque (Lugo)
  - ❖ Restauración de hábitats en Ollos de Bemonte (Lugo) incluye refuerzos de : *Cladium mariscus*, *Salix atrocinerea*, *Crataegus mongya*, *Fraxinus excelsior* y *Betula pubescens*.
- Proyecto LIFE en Asturias para futura reintroducción: *Rynchospora fusca*.



## *Rumex rupestris*

Reintroducción en Islas Ons (PNMTIAG), Pontevedra, Galicia (2015)

- Polygonácea de hábitats costeros que se encuentra en pequeñas poblaciones muy fragmentadas a lo largo de la costa gallega.
- Protegida en la Directiva Hábitats.
- EN Catálogo Gallego.

➤ **Diagnóstico e identificación del problema:**

- PÉRDIDA DE HÁBITAT
- HIBRIDACIÓN

➤ **Solución adoptada:**

1. Selección de población origen
2. Selección del lugar de reintroducción
3. Plantación de semillas

➤ **Seguimiento y resultados positivos**





## *Eryngium viviparum*

### Reforzamiento poblacional en la ZEC Parga-Ladra-Támoga (Lugo) -LifeTremedal- (2014)

- Habita en charcas temporales y someras.
- Anexo II de la Directiva Hábitats. Catalogada como Prioritaria.
- Peligro de Extinción en el Catálogo Gallego de Especies Amenazadas.

#### ➤ Diagnóstico e identificación del problema:

- PÉRDIDA DE HÁBITAT.
- POCA CAPACIDAD DE COMPETENCIA.

#### ➤ Solución adoptada:

##### 1. Cultivo “in vitro”:

- Semillas obtenidas de los enclaves de actuación.
- Empleo de hojas y estolones de individuos adultos + aclimatación.



*Eryngium viviparum*



## *Eryngium viviparum*.

### Reforzamiento poblacional en la ZEC Parga-Ladra-Támoga (Lugo) -LifeTremedal- (2014)

#### 3. Reforzamiento poblacional de *Eryngium viviparum*:

- Retirada de especies exóticas (*Eucalyptus sp.* y *Pinus radiata*).
- Tareas de corrección topográfica y modelado.
- **Laguna de Cospeito:** establecimiento de 7 charcas + **160 individuos**.
- **Isla de San Roque:** sistema de charcas con dimensiones muy superiores → **coexistencia con otras especies + individuos**.



#### ➤ Resultados.

- Tasa de **supervivencia alta**, por lo que se pudo constatar la floración y fructificación en el 75% de los casos.
- (2015) Reforzamiento extra de **400 individuos**



# *Narcissus pseudonarcissus* subsp. *nobilis*

Refuerzo en Isla de San Roque, Lugo, Galicia (2014)

- Amarilidácea de herbazales higrófilos y sotobosque
- Interés Comunitario en la Directiva Hábitats
- Se encuentra en LESPE
- VU en el Catálogo Gallego de Especies Amenazadas

## ➤ Diagnóstico e identificación del problema (bajo tamaño poblacional):

- Alteración del hábitat
- Recolección

## ➤ Solución adoptada:

- Mejora del hábitat
- Recolección (zona río Miño)
- Plantación

## ➤ Seguimiento y resultados

- Supervivencia
- Nuevas áreas de ocupación
- Censos y demografía
- Mejora en densidad y mantenimiento temporal



# Conclusiones

**Catálogos de flora amenazada** poco actualizados

	EX	CR	EN	Sensible	VU	Interés especial
Galicia (2007)	1	15	21		31	
Asturias (1995)			5	24	13	20

**Poca inversión** en flora



## Galicia:

Numerosos espacios protegidos  
Plan de recuperación del galápago europeo, chorlitejo patinegro, escribano palustre y oso pardo

## Asturias:

PORNA y espacios naturales  
Estrategias para el oso pardo y el urogallo



**GRACIAS POR LA ATENCIÓN**

